

# UK 6 N - Borne de passagem



3004524

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3004524>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Borne de passagem, tensão nominal: 800 V, corrente nominal: 41 A, quantidade de conexões: 2, tipo de conexão: Conexão a parafuso, Bitola: 6 mm<sup>2</sup>, perfil de conexão: 0,2 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, cor: cinza

## Suas vantagens

- Todos terminais universais da série UK... são aplicáveis na forma padrão também na área Ex e conforme IEC/EN 60079
- Os números de certificação de teste de amostra CE correspondentes da certificação contra explosões podem ser obtidos nos dados técnicos de conexão

## Dados comerciais

Código	3004524
Unidades por embalagem	50 Unidade
Quantidade mínima de pedido	50 Unidade
Chave comercial	BE12
Chave de produto	BE1211
Página de catálogo	Página 460 (C-1-2019)
GTIN	4017918090821
Peso por unidade (inclusive embalagem)	13,49 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	13,014 g
País de origem	CN

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal de passagem
Número de conexões	2
Número de linhas	1
Potenciais	1

### Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3

### Características elétricas

Tensão de choque de dimensionamento	8 kV
Potência de dissipação máxima com condição nominal	1,31 W

### Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	6 mm <sup>2</sup>

### Andar 1 em cima 1 embaixo 1

Rosca	M4
Torque de aperto	1,5 ... 1,8 Nm
Comprimento de isolamento	10 mm
Pino calibrador	A5
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	24 ... 8 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível [AWG]	24 ... 12 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Bitola com jumper de inserção rígido	4 mm <sup>2</sup>
Bitola com jumper de inserção flexível	4 mm <sup>2</sup>
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Corrente nominal	41 A
Corrente de carga máxima	57 A (com bitola de condutor de 10 mm <sup>2</sup> )
Tensão nominal	800 V
Bitola nominal	6 mm <sup>2</sup>

## Dados Ex

### Dados nominais (ATEX/IECEX)

Identificação	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Gama de temperaturas de aplicação	-60 °C ... 110 °C
Acessório com certificação Ex	3003020 D-UK 4/10 3006027 D-UK 16 3003224 ATP-UK 1205066 SZS 1,0X4,0 VDE 1201442 E/UK
Listagem de pontes	Jumper fixo / FB 2- 8-EX / 3029224 Jumper fixo / FB 10- 8-EX / 3003185
Dados de ponte	37,5 A / 6 mm <sup>2</sup>
Listagem de pontes	Jumper fixo / FBI 10- 8-EX / 0711700
Dados de ponte	39,5 A / 6 mm <sup>2</sup>
Elevação de temperatura Ex	40 K (47 A / 6 mm <sup>2</sup> )
Tensão de dimensionamento	690 V
para jumpeamento com jumper	690 V
Tensão de isolamento nominal	630 V
Saída	(constante)

### Nível Ex Geral

Corrente nominal	41 A
Corrente de carga máxima	51 A
Resistência de passagem	0,16 mΩ

### Dados de conexão Ex Geral

Faixa de torque	1,5 Nm ... 1,8 Nm
Bitola nominal	6 mm <sup>2</sup>
Bitola nominal AWG	10
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão AWG	24 ... 8
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão AWG	24 ... 10
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola AWG rígida	24 ... 16
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola AWG flexível	24 ... 16

## Medidas

Largura	8,2 mm
Largura da tampa	1,8 mm
Altura	42,5 mm
Altura NS 35/15	54,5 mm
Altura NS 35/7,5	47 mm

# UK 6 N - Borne de passagem



3004524

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3004524>

Altura	1,85 "
Altura NS 32	52 mm
Comprimento	42,5 mm

## Dados de material

Cor	cinza
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Grupo de material isolante	I
Material isolante	PA
Aplicação estática do material isolante	-60 °C
Índice de temperatura do material de isolamento (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Índice de temperatura relativa do material de isolamento (Elec., UL 746 B)	130 °C
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Liberção de calor calorimétrica NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
Flamabilidade das superfícies NFPA 130 (ASTM E 162)	aprovado
Densidade óptica de gás de combustão específica NFPA 130 (ASTM E 662)	aprovado
Toxicidade do gás de combustão NFPA 130 (SMP 800C)	aprovado

## Ensaio elétrico

### Teste de tensão de impulso

Tensão de teste Valor de referência	9,8 kV
Resultado	Aprovado no teste

### Teste de elevação de temperatura

Demanda Teste de elevação de temperatura	Elevação de temperatura $\leq$ 45 K
Resultado	Aprovado no teste
Resistência de corrente de curto prazo 6 mm <sup>2</sup>	0,72 kA
Resultado	Aprovado no teste

### Rigidez dielétrica de frequência normal

Tensão de teste Valor de referência	2 kV
Resultado	Aprovado no teste

## Características mecânicas

### Dados mecânicos

Parede lateral aberta	Sim
-----------------------	-----

## Ensaio mecânicos

### Resistência mecânica

Resultado	Aprovado no teste
-----------	-------------------

### Fixação no suporte

Trilho de fixação/Befestigungsauflage	NS 32/NS 35
Força de teste Valor de referência	5 N
Resultado	Aprovado no teste

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Ensaio de fio incandescente

Período de exposição	30 s
Resultado	Aprovado no teste

### Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-60 °C ... 105 °C (temperatura de operação máx. por um curto período, ver RTI Elec.)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 60 °C (durante pouco tempo, não superior a 24 h, -60 °C até +70 °C)
Temperatura ambiente (montagem)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (acionamento)	-5 °C ... 70 °C
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %

## Normas e disposições

Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
------------------------	---------------

## Montagem

Tipo de montagem	NS 35/7,5
	NS 35/15
	NS 32

# UK 6 N - Borne de passagem

3004524

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3004524>



## Desenhos

### Diagrama de circuitos



# UK 6 N - Borne de passagem



3004524

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3004524>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3004524>

 <b>CSA</b> ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
	600 V	50 A	26 - 8	-

 <b>IECEE CB Scheme</b> ID de certificação: NL-65053				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
	800 V	41 A	-	- 6

 <b>cULus Recognized</b> ID de certificação: E60425				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
Usegroup B				
	600 V	50 A	26 - 8	-
Conexão de vários condutores	600 V	50 A	18 - 12	-
Usegroup C				
	600 V	50 A	26 - 8	-
Conexão de vários condutores	600 V	50 A	18 - 12	-
Usegroup F				
	800 V	50 A	26 - 8	-
Conexão de vários condutores	800 V	50 A	18 - 12	-

 <b>KEMA-KEUR</b> ID de certificação: 71-119849				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
	800 V	41 A	-	- 6

 <b>LR</b> ID de certificação: 96/20013				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
	800 V	41 A	-	- 6

 <b>KR</b> ID de certificação: HMB17372-EL001				
---	--	--	--	--

# UK 6 N - Borne de passagem



3004524

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3004524>



**NK**  
ID de certificação: 09 ME 141



**RS**  
ID de certificação: 22.44.01.00083.250



**ATEX**  
ID de certificação: KEMA98ATEX1651U



**cUL Recognized**  
ID de certificação: E192998

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
	600 V	50 A	26 - 8	-



**EAC Ex**  
ID de certificação: RU C-DE.HA91.B.00066



**GL**  
ID de certificação: 98876-96 HH

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
Extrato de certificado EEx e II	690 V	43,5 A	-	- 6



**IECEx**  
ID de certificação: IECEx KEM 06.0034U



**UL Recognized**  
ID de certificação: E192998

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
	600 V	50 A	26 - 8	-



**CCC**  
ID de certificação: 2020322313000623



**DNV GL-EX**  
ID de certificação: TAE00003K6

# UK 6 N - Borne de passagem

3004524

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3004524>



	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $\text{mm}^2$
Extrato de certificado EEx e II	440 V	32 A	-	- 2,5

# UK 6 N - Borne de passagem



3004524

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3004524>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-11.0	27141120
ECLASS-13.0	27250101

### ETIM

ETIM 8.0	EC000897
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

Phoenix Contact 2023 © - Todos os direitos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.

Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista

CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil

(11) 3871-6400

[vendas@phoenixcontact.com.br](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)